

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月2日 (02.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/105160 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 2/08, 10/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003455

(22) 国際出願日: 2004年3月16日 (16.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-145019 2003年5月22日 (22.05.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NOK 株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門一丁目12-15 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 緒方 千代太 (OGATA, Chiyota) [JP/JP]; 〒8692231 熊本県阿蘇郡阿蘇町永草堤2089 NOK株式会社内 Kumamoto (JP). 金ヶ江 英和 (KANAGAE, Hidekazu) [JP/JP]; 〒8692231 熊本県阿蘇郡阿蘇町永草堤2089 NOK株式会社内 Kumamoto (JP). 行木 英人 (NAMEKI, Hideto) [JP/JP]; 〒8692231 熊本県阿蘇郡阿蘇町永草堤2089 NOK株式会社内 Kumamoto (JP). 永岡 久幸 (NAGAOKA, Hisayuki) [JP/JP]; 〒8490102 佐賀県三養基郡中原町大字篆原609 NOK株式会社内 Kumamoto (JP).

(74) 代理人: 吉田 俊夫, 外 (YOSHIDA, Toshio et al.); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目21-11 ヒルサイド恵比寿202 吉田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

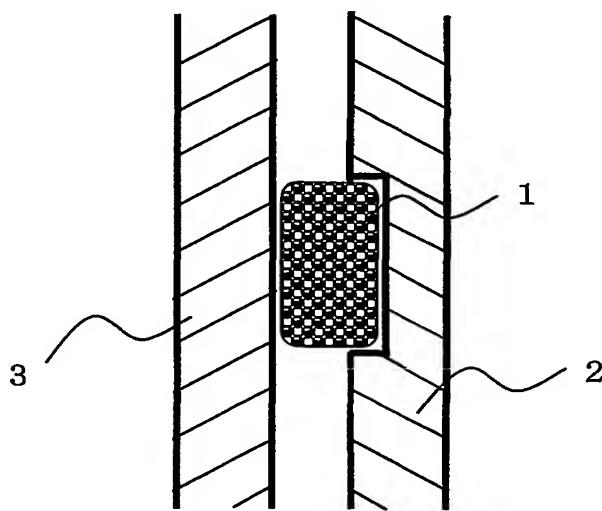
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(締葉有)

(54) Title: MATERIAL FOR FORMATION OF SEAL FOR BATTERY ELECTROLYTE

(54) 発明の名称: 電池電解液用シール成形材料



(57) Abstract: A material for formation of seal for battery electrolyte, the seal used at an electrode part of nickel hydrogen battery, which material comprises an EPDM composition containing a peroxide crosslinkable EPDM and an organic peroxide. In this material, the EPDM composition is preferably composed of 100 pts.wt. of peroxide crosslinkable EPDM, 10 to 150 pts.wt. of filler and 1 to 8 pts.wt. of organic peroxide. The seal formation material can be further loaded with 40 pts.wt. or less of hydrocarbon oil. The seal material formed from this battery electrolyte seal formation material exhibits satisfactory resistance to a potassium hydroxide based battery electrolyte, realizes prolonged service life and is not deteriorated when exposed to current passage at an electrode part of nickel hydrogen battery.

(57) 要約: 過酸化物架橋性EPDMおよび有機過酸化物を含有するEPDM組成物よりなる、ニッケル水素電池の電極部に用いられる電池電解液用シール成形材料、好ましくはEPDM組成物が過酸化物架橋性EPDM 100重量部、充填剤10~150重量部および有機過酸化物1~8重量を含有する電池電解液用シール成形材料。この成形材料中には、さらに炭化水素系オイル40重量部以下を含有せしめることができる。この電池電解液用シール成形材料から成形されたシール材料は、水酸化カリウム系電池電解液に対して十分な耐性があり、長寿命でしかもニッケル水素電池の電極部において通電しても劣化しない。

WO 2004/105160 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。